La puberté *dans MEDLINE*

par Philippe Eveillard

Comment garder le contact avec l'actualité de la puberté dans les prochains mois ? Une solution : interroger régulièrement la banque de données bibliographiques MEDLINE à l'aide des « bonnes » équations de recherche. Elles figurent dans cette page.

Pour exprimer en langage de requête les « implications psychosociales de l'âge de la puberté » ou les « facteurs environnementaux de la maturation sexuelle », la tâche est ardue. Pour vous en sortir, vous devez dresser la liste des descripteurs MeSH susceptibles de traduire ces concepts, les associer entre eux selon plusieurs formules et choisir celle qui affiche le plus grand nombre de notices adéquates. C'est l'occasion de rappeler que la première équation de recherche est rarement la bonne et qu'il est habituel de n'obtenir un résultat satisfaisant qu'après plusieurs formulations.

Les équations

- Puberty [mh] AND review [pt]
- (Puberty/GE OR Puberty/PH) AND review [pt]
- Puberty, Precocious [mh] AND review [pt]
- Puberty, Delayed [mh] AND review [pt]
- Psychology, Social [mh] AND Puberty/PH AND Age Factors [mh]
- Environment [mh] AND (Puberty/PH OR Sexual Maturation/PH) AND Humans [mh] NOT Animals [mh:noexp]

IMPLICATIONS SOCIALES DE L'ÂGE DE LA PUBERTÉ

Psychology, Social et **Social Behavior** sont les 2 descripteurs ayant une connotation « psychosociale ». Ils sont tous les 2 issus de **Psychiatry and Psychology**, une des 16 branches maîtresses du thesaurus MeSH.

Ces 2 descripteurs sont successivement associés aux descripteurs **Puberty** et/ou **Sexual Maturation** et/ou **Age Factors**.

Dans les différentes équations formulées successivement, les qualificatifs physiology (PH) et psychology (PX) sont affiliés (ou non) au descripteur **Puberty**. L'adéquation des réponses est évaluée en analysant les titres des « review » de chaque équation. Pour faire cette analyse, il suffit d'un clic de souris sur l'onglet « review » après avoir formulé l'équation.

Résultat : **Social Behavior** est rapidement écarté devant l'inadéquation des notices obtenues quand ce descripteur figure dans l'équation de recherche. Il en est de même du descripteur **Sexual Maturation** auquel il est souhaitable de substituer **Puberty**. Enfin, le qualificatif physiology affilié à **Puberty** est préféré au qualificatif psychology.

Au total, c'est l'équation Psychology, Social [mh] AND Puberty/PH AND Age Factors [mh] qui affiche les notices dont l'adéquation avec le thème de l'article est la meilleure.

FACTEURS ENVIRONNEMENTAUX DE LA MATURATION SEXUELLE

Environment est le principal descripteur de l'équation de recherche relative au thème de l'article « Évolution de l'homme et variation de la puberté ». Les autres descripteurs pouvant figurer dans cette équation sont **Growth, Sexual Maturation** et **Puberty**. Le qualificatif affilié à ces 3 descripteurs est physiology (PH).

Plusieurs équations sont formulées associant à **Environment, Growth** et/ou **Sexual Maturation** et/ou **Puberty**.

Résultat : le descripteur **Growth** est écarté, de nombreuses notices (en réponse à l'équation Environment [mh] AND Growth/PH) ayant pour thème l'obésité. Avec le descripteur **Sexual Maturation**, le nombre élevé de notices relatives à l'expérimentation animale fait envisager la nécessité d'ajouter Humans [mh] NOT Animals [mh] à l'équation de recherche. Dans l'arborescence du thésaurus MeSH, **Humans** étant un descripteur de niveau hiérarchique inférieur issu de **Animals**, vous devez formuler : Humans [mh] NOT Animals [mh : noexp] sous peine de n'afficher aucune réponse. En effet, si vous n'empêchez pas l'explosion de **Animals**, votre équation de recherche revient à écrire Humans NOT Humans...

Au total, l'équation Environment [mh] AND (Puberty/PH OR Sexual Maturation/PH) AND Humans [mh] NOT Animals [mh:noexp] affiche les notices les plus adéquates.

Arborescences

Les descripteurs **Puberty, Puberty, Precocious** et **Puberty, Delayed** n'appartiennent pas à la même arborescence du thésaurus MeSH.

- **Puberty** est issu de la branche maîtresse (catégorie) **Biological Sciences**. Il a un descripteur de niveau hiérarchique supérieur (**Sexual Development**) et donne naissance à 2 descripteurs de niveau hiérarchique inférieur : **Adrenarche** et **Menarche**.
- **Puberty, Precocious** et **Puberty, Delayed** appartiennent à la branche maîtresse (catégorie) **Diseases** et, dans l'arborescence de **Diseases** à la branche secondaire **Endocrine System Diseases**. Leur descripteur de niveau hiérarchique supérieur est **Gonadal Disorders**. Ils sont tous les 2 en queue d'arborescence et ne donnent naissance à aucun descripteur de niveau hiérarchique inférieur.

La principale conséquence de cette différence de catégorie est l'attribution de qualificatifs spécifiques : très nombreux pour les descripteurs de la catégorie **Diseases**, beaucoup moins pour celui de la catégorie **Biological Sciences**.

TOUS DROITS RESERVES - LA REVUE DU PRATICIEN